

**MORFOMETRI KERANG DARAH (*Anadara granosa*)
DI TPI PANIMBANG KECAMATAN PANIMBANG
KABUPATEN PANDEGLANG**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan
Kelautan Dan Perikanan



Oleh
Muhammad Daffa Hisyam
2102879

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS DAERAH SERANG
2025**

HALAMAN HAK CIPTA

**MORFOMETRI KERANG DARAH (*Anadara granosa*)
DI TPI PANIMBANG KECAMATAN PANIMBANG
KABUPATEN PANDEGLANG**

**OLEH
MUHAMMAD DAFFA HISYAM**

Sebuah Skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan
Kampus UPI di Serang

**©MUHAMMAD DAFFA HISYAM 2025
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
Agustus 2025**

Hak Cipta dilindungi Undang-undang Skripsi ini tidak boleh diperbanyak
seluruhnya atau Sebagian, Dengan dicetak ulang, difoto copy
atau cara lain tanpa izin dari penulis.

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

MUHAMMAD DAFFA HISYAM

**MORFOMETRI KERANG DARAH (*Anadara granosa*)
DI TPI PANIMBANG KECAMATAN PANIMBANG
KABUPATEN PANDEGLANG**

Disetujui dan di sahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



Kukuh Widiyanto, S.Pd., M.Sc.

NIPT. 920190219870902101

Pembimbing II

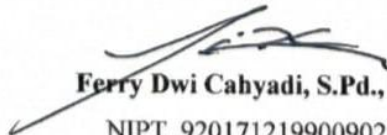


Agung Setyo Sasongko, S.Kel, M.Si

NIPT. 920190219880207101

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan



Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc.

NIPT. 920171219900902101

HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Muhammad Daffa Hisyam

NIM : 2102879

Program Studi : Pendidikan Kelautan dan Perikanan

Judul Skripsi :

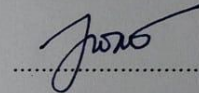
**“MORFOMETRI KERANG DARAH (*Anadara granosa*) DI TPI PANIMBANG
KECAMATAN PANIMBANG KABUPATEN PANDEGLANG”**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus di Serang.

DEWAN PENGUJI

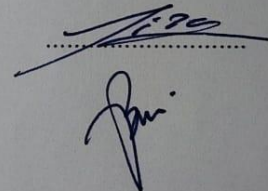
Penguji I : Himawan Prasetyo, S.Pi., M.Si.

NIPT. 920200819890313102



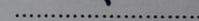
Penguji II : Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc.

NIPT. 920171219900902101



Penguji III : Ahmad Beni Rouf, S.Pi., M.Si.

NIPT. 920230219931124101



Ditetapkan di : Serang

Tanggal : 21 Agustus 2025

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLASGIARISME

Dengan ini saya menyatakan bahwa *penelitian* dengan judul “**Morfometri Kerang Darah (*Anadara granosa*) Di TPI Panimbang Kecamatan Panimbang Kabupaten Pandeglang**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan pengutipan atau penjiplakan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Pada tanggal 1 Agustus 2025

Yang menyatakan,

Muhammad Daffa Hisyam

2102879

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Daffa Hisyam
NIM : 2102879
Program Studi : Pendidikan Kelautan dan Perikanan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“MORFOMETRI KERANG DARAH (*Anadara granosa*) DI TPI PANIMBANG KECAMATAN PANIMBANG KABUPATEN PANDEGLANG “

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** ini Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang berhak menyimpan, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Serang
Pada tanggal 1 Agustus 2025
Yang menyatakan,

Muhammad Daffa Hisyam
2102879

MORFOMETRI KERANG DARAH (*Anadara granosa*)

DI TPI PANIMBANG KECAMATAN PANIMBANG

KABUPATEN PANDEGLANG

Muhammad Daffa Hisyam

Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan, Kampus di Serang,

Universitas Pendidikan Indonesia

Pembimbing:

Kukuh Widiyanto, S.Pd., M.Sc.

Agung Setyo Sasongko, S.Kel., M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis morfometri kerang darah (*Anadara granosa*) di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Panimbang, Kecamatan Panimbang, Kabupaten Pandeglang, dengan fokus pada hubungan panjang cangkang terhadap berat total dan berat daging. Kerang darah merupakan komoditas perikanan penting di Indonesia, dipengaruhi oleh habitat dan kondisi lingkungan. Metode observasional dengan purposive sampling digunakan untuk mengumpulkan data dari tangkapan nelayan, mencakup pengukuran kuantitatif panjang, lebar, tinggi cangkang, berat daging, dan berat total. Hasil menunjukkan variasi hubungan antar variabel selama empat minggu. Untuk panjang cangkang dan berat total: Minggu 1 ($R^2=0,6879$, slope=0,8855, mendekati isometrik); Minggu 2 ($R^2=0,2333$, slope=0,3329, allometrik negatif); Minggu 3 ($R^2=0,7071$, slope=0,7395, allometrik negatif); Minggu 4 ($R^2=0,7909$, slope=0,915, mendekati isometrik). Untuk panjang cangkang dan berat daging: Minggu 1 ($R^2=0,2794$, slope=0,137); Minggu 2 ($R^2=0,3205$, slope=0,1635); Minggu 3 ($R^2=0,7012$, slope=0,2006); Minggu 4 ($R^2=0,7346$, slope=0,2593), semuanya allometrik negatif. Pola pertumbuhan dominan allometrik negatif, dengan efisiensi akumulasi biomassa baik pada Minggu 3-4. Rekomendasi ukuran tangkap minimum >32 mm untuk keberlanjutan stok dan peningkatan nilai ekonomi nelayan.

Kata Kunci: Kerang Darah, Morfometri, Tempat Pelelangan Ikan Panimbang

MORPHOMETRY OF BLOOD CLAMS (*Anadara granosa*)

AT THE PANIMBANG TPI PANIMBANG DISTRICT

PANDEGLANG REGENCY

Muhammad Daffa Hisyam

Maritime and Fisheries Education Study Program, Campus in Serang,

Indonesian University of Education

Supervisor:

Kukuh Widiyanto, S.Pd., M.Sc.

Agung Setyo Sasongko, S.Kel., M.Si.

ABSTRACT

*This study aims to analyze the morphometry of blood cockles (*Anadara granosa*) at the Panimbang Fish Auction Place (TPI), Panimbang District, Pandeglang Regency, with a focus on the relationship between shell length and total weight and meat weight. Blood cockles are an important fishery commodity in Indonesia, influenced by habitat and environmental conditions. An observational method with purposive sampling was used to collect data from fishermen's catches, including quantitative measurements of shell length, width, height, meat weight, and total weight. The results show variations in the relationship between variables over four weeks. For shell length and total weight: Week 1 ($R^2=0.6879$, slope=0.8855, close to isometric); Week 2 ($R^2=0.2333$, slope=0.3329, negative allometric); Week 3 ($R^2=0.7071$, slope=0.7395, negative allometric); Week 4 ($R^2=0.7909$, slope=0.915, close to isometric). For shell length and meat weight: Week 1 ($R^2=0.2794$, slope=0.137); Week 2 ($R^2=0.3205$, slope=0.1635); Week 3 ($R^2=0.7012$, slope=0.2006); Week 4 ($R^2=0.7346$, slope=0.2593), all are negative allometric. The dominant growth pattern is negative allometric, with good biomass accumulation efficiency in Weeks 3-4. The minimum catch size recommendation is >32 mm for stock sustainability and increasing the economic value of fishermen.*

Key words: Blood Clam, Morphometry, Panimbang fish auction place

KATA PENGANTAR

Segala pujian dan syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat-Nya. Tidak lupa, shalawat dan salam selalu dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah menuntun umat manusia menuju jalan yang benar dalam kehidupan di dunia maupun akhirat.

Dengan dukungan dan arahan dari Allah Yang Maha Kuasa, penulis telah menyelesaikan skripsi berjudul "**Morfometri Kerang Darah (*Anadara granosa*) Di TPI Panimbang Kecamatan Panimbang Kabupaten Pandeglang.**" Skripsi ini adalah salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan di Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) Kampus Serang.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis telah berusaha seoptimal mungkin dengan dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Dengan demikian, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua yang telah berperan, baik secara langsung maupun tidak, dalam menyelesaikan karya ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih terdapat berbagai kelemahan dan belum mencapai level yang ideal. Masukan, saran, dan kritik yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan di waktu yang akan datang. Harapan kami skripsi ini bisa berguna bagi pembaca dan pihak-pihak yang memerlukannya.

Serang, 1 Agustus 2025

Penulis,

Muhammad Daffa Hisyam

2102879

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-nya yang tak ternilai, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi dengan judul “**Morfometri Kerang Darah (*Anadara granosa*) Di TPI Panimbang Kecamatan Panimbang Kabupaten Pandeglang**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1). Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak dukungan, arahan serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Didi Sukyadi, M.A. sebagai Rektor Universitas Pendidikan Indonesia.
2. Bapak Prof. Dr. Supriadi, M.Pd. sebagai Direktur Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang.
3. Bapak Dr. Yulianti Fitriani, S.Pd., M.Sn. Sebagai Wakil Direktur Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang.
4. Bapak Kukuh Widiyanto, S.Pd., M.Sc., selaku dosen pembimbing I, yang telah meluangkan waktu, pikiran serta saran dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Agung Setyo Sasongko, S.Kel., M.Si., selaku dosen pembimbing II, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing penulis, sejak awal perencanaan hingga penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan Universitas Pendidikan Indonesia.
7. Bapak/Ibu dosen dan tenaga kependidikan di lingkungan Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan, yang telah memberikan bekal ilmu dan pengalaman akademik yang sangat berarti selama masa studi.
8. Seluruh staf Kampus UPI di Serang yang telah membantu dalam menyelesaikan masalah administrasi dalam penyusunan skripsi dan memberikan izin untuk menggunakan fasilitas pendukung penelitian

9. Kedua orang tua penulis yang tercinta bapak Suyanto dan ibu Sri Sumyarsih, terima kasih atas kesabaran yang tiada henti, atas keikhlasan bekerja tanpa mengenal lelah, doa tulus yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tidak pernah menuntut balas, serta dukungan yang terucapkan dalam kata dan atas keyakinan yang terus ditanamkan menjadi cahaya yang menuntun penulis melewati setiap tantangan selama menuntut ilmu.
10. Kakak dan adik tercinta penulis Muhammad Fattah Raihan dan Annisa Hasna Azzahra yang tidak pernah henti memberikan doa, serta dukungan moral dan material dalam setiap langkah penulis.
11. Keluarga besar dari ayah dan ibu yang tidak dapat penulis sebut satu per satu yang telah memberikan doa dan material diawal perjalanan penulis menempuh perkuliahan.
12. Teman dan rekan mahasiswa, khususnya teman seperjuangan di kampus maupun lapangan, yang telah berbagi semangat dan kebersamaan selama proses penelitian berlangsung.
13. Andhika, Hafidz, Saepul, Taufik, Rido, Hilmy, Dhevraya, Khalif, selaku teman dekat yang memberikan dorongan untuk menyelesaikan skripsi
14. Rekan yang selalu menemani ke tempat penelitian, Andhika selaku rekan yang baik dalam menemani proses penelitian dan rekan berdiskusi dalam penyusunan skripsi.
15. Rekan-rekan mahasiswa Angkatan 2021 di Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan, yang turut memberikan dukungan, semangat kebersamaan dan pertemanan selama masa perkuliahan maupun dalam proses skripsi.
16. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas segalanya.
17. Dan yang terakhir, penulis ingin berterima kasih kepada diri sendiri karena sudah berjuang dengan sungguh-sungguh untuk menyelesaikan skripsi ini, karena penulis yakin perjuangan tidak akan mengkhianati hasil. Dan perjuangan ini belum berakhir, masih terdapat masa depan yang harus dicapai.

Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan baik dari segi penyusunan maupun tata bahasa yang digunakan. Oleh karena itu, penulis ingin menerima kritik, saran, dan kontribusi yang membangun untuk penyempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang. Kepada semua pihak, penulis mengucapkan banyak terima kasih. Akhir kata penulis berharap semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat untuk para pembaca.

Serang, 1 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN HAK CIPTA	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLASGIARISME.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Untuk Peneliti.....	3
1.4.2 Manfaat Untuk Pemerintah	4
1.4.3 Manfaat Untuk Masyarakat.....	4
1.5 Struktur Organisasi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5

2.1 Kerang Darah	5
2.1.1 Definisi Kerang Darah	5
2.1.2 Morfometri Kerang Darah	6
2.1.3 Klasifikasi Kerang Darah	8
2.1.4 Habitat Kerang Darah	10
2.1.5 Siklus Hidup Kerang Darah	12
2.1.6 Anatomi Kerang Darah	15
2.1.7 Manfaat Kerang Darah	16
2.2 Morfometri	18
2.2.1 Pengertian Morfometri	18
2.2.2 Karakteristik Morfometri	21
2.2.3 Manfaat Morfometri	22
2.3 Penelitian Terdahulu	24
2.4 Kerangka Berpikir	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Desain Penelitian	33
3.2 Instrument Penelitian	33
3.3 Sampel Penelitian	33
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	34
3.4.1 Waktu	34
3.4.2 Tempat Penelitian	34
3.5 Alat dan Bahan	36
3.5.1 Alat	36
3.5.2 Bahan	37
3.6 Prosedur Penelitian	37

3.7 Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Hubungan Panjang Cangkang Dengan Berat Total	43
4.1.1 Hasil Penelitian Minggu Pertama	43
4.1.1.1 Pola Pertumbuhan	43
4.1.1.2 Nilai Koefisien Determinasi	43
4.1.1.3 Nilai Koefisien Slope	44
4.1.2 Hasil Penelitian Minggu Kedua.....	44
4.1.2.1 Pola Pertumbuhan	45
4.1.2.2 Nilai Koefisien Determinasi	45
4.1.2.3 Nilai Koefisien Slope	45
4.1.3 Hasil Penelitian Minggu Ketiga.....	45
4.1.3.1 Pola Pertumbuhan	46
4.1.3.2 Nilai Koefisien Determinasi	46
4.1.3.3 Nilai Koefisien Slope	46
4.1.4 Hasil Penelitian Minggu Keempat	47
4.1.4.1 Pola Pertumbuhan	47
4.1.4.2 Nilai Koefisien Determinasi	47
4.1.4.3 Nilai Koefisien Slope	48
4.1.5 Pembahasan Hubungan Panjang Cangkang Dengan Berat Total.....	48
4.2 Hubungan Panjang Cangkang Dengan Berat Daging.....	50
4.2.1 Hasil Penelitian Minggu Pertama	50
4.2.1.1 Pola Pertumbuhan	50
4.2.1.2 Nilai Koefisien Determinasi	50
4.2.1.3 Nilai Koefisien Slope	51

4.2.2 Hasil Penelitian Minggu Kedua.....	51
4.2.2.1 Pola Pertumbuhan	51
4.2.2.2 Nilai Koefisien Determinasi	52
4.2.2.3 Nilai Koefisien Slope	52
4.2.3 Hasil Penelitian Minggu Ketiga.....	52
4.2.3.1 Pola Pertumbuhan	53
4.2.3.2 Nilai Koefisien Determinasi	53
4.2.3.3 Nilai Koefisien Slope	53
4.2.4 Hasil Penelitian Minggu Keempat	53
4.2.4.1 Pola Pertumbuhan	54
4.2.4.2 Nilai Koefisien Determinasi	54
4.2.4.3 Nilai Koefisien Slope	54
4.2.5 Pembahasan Hubungan Panjang Cangkang Dengan Berat Daging .	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Implikasi	57
5.3 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerang Darah (Dokumentasi Penelitian, 2025).....	5
Gambar 2.2 Morfometri Kerang Darah (Dokumentasi Penelitian, 2025)	7
Gambar 2.3 Siklus Hidup Kerang (Adhasusanto, 2024)	12
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran	32
Gambar 4.1 Grafik Regresi Hubungan Panjang dan Berat Total Kerang Minggu Pertama.....	43
Gambar 4.2 Grafik Regresi Hubungan Panjang dan Berat Total Kerang Minggu Kedua	44
Gambar 4.3 Grafik Regresi Hubungan Panjang dan Berat Total Kerang Minggu Ketiga	46
Gambar 4.4 Grafik Regresi Hubungan Panjang dan Berat Total Kerang Minggu Keempat	47
Gambar 4.5 Grafik Regresi Hubungan Panjang dan Berat Daging Kerang Minggu Pertama.....	50
Gambar 4.6 Grafik Regresi Hubungan Panjang dan Berat Daging Kerang Minggu Kedua	51
Gambar 4.7 Grafik Regresi Hubungan Panjang dan Berat Daging Kerang Minggu Ketiga	52
Gambar 4.8 Grafik Regresi Hubungan Panjang dan Berat Daging Kerang Minggu Keempat	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat Penelitian Morfometri Kerang Darah	36
Tabel 3.2 Bahan Penelitian Morfometri Kerang Darah.....	37
Tabel 3.3 Tabel Interpretasi Nilai Slope	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Morfometri Kerang Darah di TPI Panimbang.....	63
Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	66
Lampiran 3 Perhitungan Nilai Slope	72

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, M.F., Suryono, C.A., & Hartati, R., (2025). Analisis Hubungan Panjang-Berat Kerang Darah dan Kerang Hijau di Perairan Bendungan Lorok Semarang. *Jurnal Penelitian Kelautan*, 14 (1), 166-172. doi: <https://doi.org/10.14710/jmr.v14i1.43844>
- Agustini, N.T., Suci, A.N.N., Wardani, F.I., Wilopo, MD, Sari, Y.P., & Mahfudz, A.A., (2024). Pola Pertumbuhan Kerang Lokan *Geloina Erosa*, Solander 1786 di Muara Jenggalu Kota Bengkulu.
- Akrilik, K. P. R., Gigi, M. G. S. K., & Hasanah, N., (2021). Efektivitas Bubuk Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) Pada Pemolesan Terhadap.
- Alburhana, L. S., Setyati, W. A., & Redjeki, S., (2023). Hubungan panjang berat kerang darah (*Anadara granosa*) di perairan Berahan Kulon, Demak. *Journal of Marine Research*, 12(4), 746-753. doi: <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i4.34119>
- Amaliah, F. N., (2021). Pemanfaatan Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Dalam Air.
- Andini, A. D., Paputungan, M. S., Suryana, I., & Ritonga, I. R., (2024). Konsentrasi Kadmium (Cd) pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) dari Beberapa Pasar Tradisional di Kota Samarinda, dan Potensi Risikonya Terhadap Kesehatan Manusia. *Buletin Oseanografi Marina*, 13(3), 351-362. doi: <https://doi.org/10.14710/buloma.v13i3.63526>
- Arifin, M. S., Suprijanto, J., & Ridlo, A., (2023). Keberadaan mikroplastik pada kerang darah (*Anadara granosa*) dari TPI Tambak Lorok, Semarang. *Journal of Marine Research*, 12(3), 447-454. doi: <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i3.36448>
- Aziz, A., (2025). Variasi Ukuran, Struktur Demografi Dan Indeks Kondisi Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Pantai Lancok Berdasarkan Morfometrik (Doctoral dissertation, universitas malikussaleh).
- Azuga, N. A., Fauzan, I., Khaira, A. U., Hendris, S., Nur, M. I., & Purbata, A. G., (2024). Pencemaran Mikrobiologis pada Kerang Darah (*Anadara granosa*): Studi Deteksi Bakteri Coliform. *Jurnal Riset Kelautan Tropis (Journal Of Tropical Marine Research)(J-Tropimar)*, 6(2), 61-69. doi: <https://doi.org/10.30649/jrkt.v6i2.107>
- Dyani, N. R., (2021). Ulasan Literatur: Studi Kandungan Logam Berat Pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Efriyeldi, E., Siregar, Y. I., & Siregar, S. H. (2022). Length-Weight Relationship and Sex Ratio Blood Clam (*Anadara granosa*) in Rangsang Barat Waters Kepulauan Meranti District, Riau Province. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 27(2), 158-163. doi: <https://doi.org/10.31258/jpk.27.2.158-163>
- Efendi, S. N., (2024). Kajian Dampak Logam Berat Terhadap Status Reproduksi Kerang Darah (*Anadara granosa*) Yang Dipasarkan Di Kota Lhokseumawe (Doctoral dissertation, Universitas Malikussaleh).

- Eoh, C. B., (2021). Tinjauan Ekonomi Kerang Darah (*Anadara granosa*) Konsumsi Produsen Ramah Lingkungan di Desa Oebelo. *Jurnal Bahari Papadak*, 2(2), 62-71.
- Fiki, V., (2021). Identifikasi Kandungan Logam Berat Pada Kerang Dara (*Anadara granosa*) Di Sungai Burung Kecamatan Dente Teladas Kabupaten Tulang Bawang (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Fekri, L., Ishak, E., Permatahati, Y. I., & Nur, I., (2023, August). Morphometric study of blood cockle (*Anadara granosa*) in Kendari Bay, Southeast Sulawesi. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1221, No. 1, p. 012048). IOP Publishing. doi: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1221/1/012048>
- Froese, R., Thorson, J. T., & Reyes Jr, R. B. (2014). A Bayesian approach for estimating length-weight relationships in fishes. *Journal of Applied Ichthyology*, 30(1), 78-85.
- Hariani, I., Mawardi, A. L., & Atmaja, T. H. W., (2024). Karakteristik Morfometrik (*Bivalvia*) Di Kawasan Padat Industri Di Pesisir Langkat Sumatra Utara: Karakteristik Morfometrik (*Bivalvia*) Di Kawasan Padat Industri Di Pesisir Langkat Sumatra Utara. *Jurnal Biosense*, 7(01), 50-58. doi: <https://doi.org/10.36526/biosense.v7i01.3565>
- Hartami, P., Effendi, S. N., & Samad, A. P. A., (2025, June). Morphometric features, meat yield and gonadal maturity assessment of blood cockles (*Tegillarca granosa*) (Linnaeus, 1758) captured by fishermen in Lhokseumawe. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1512, No. 1, p. 012010). IOP Publishing. doi: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1512/1/012010>
- Heryanti, H., (2023). Isolasi, Karakterisasi kitin dan kitosan Dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) Serta Uji Aktivitas Kitosan Sebagai Antibakteri (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Jamabo, N. A., Chindah, A. C., & Alfred-Ockiya, J. F. (2009). Length-weight relationship of a mangrove prosobranch *Tympanotonus fuscatus* var *fuscatus* (Linnaeus, 1758) from the Bonny Estuary, Niger Delta, Nigeria. *World Journal of Agricultural Sciences*, 5(4), 384-388.
- Kabangnga, A., Heriansah, H., & Nursida, N. F., (2024). Analisis Laju Filtrasi dan Morfometrik Kerang Darah (*Anadara granosa*) pada Budidaya Sistem Kokultur dengan Berbagai Kombinasi Biota. *Journal of Marine Research*, 13(2), 185-194. doi: <https://doi.org/10.14710/jmr.v13i2.39977>
- Khalil, M., Yasin, Z., & Hwai, T. S., (2017). Reproductive biology of blood cockle *Anadara granosa* (*Bivalvia: Arcidae*) in the northern region of the Strait of Malacca. *Ocean Science Journal*, 52(1), 75-89. doi: <https://doi.org/10.1007/s12601-017-0010-y>
- Kurniawati, E., Sine, K. G., & Al Ayubi, A., (2023). Ukuran Layak Tangkap Kerang Darah (*Anadara granosa*) Hasil Tangkapan Nelayan Di Desa Pariti, Kecamatan Sulamu, Kabupaten Kupang. *Jurnal Bahari Papadak*, 4(1), 198-206.

- Lestari, S., (2025). Kajian Status Reproduksi Kerang Darah (*Anadara granosa*) Yang Di Pasarkan Di Kabupaten Aceh Utara (Doctoral dissertation, universitas malikussaleh).
- Linda, R., Hartanti, L., Warsidah, W., Ashari, A. M., & Kurniadi, B., (2022). Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) Dan Sedimen Asal Perairan Sedanau Kabupaten Natuna. *Marinade*, 5(02), 110-116. doi: <https://doi.org/10.31629/marinade.v5i02.5052>
- Linda, R., Warsidah, W., & Kurniadi, B., (2023). Kandungan Kadmium (Cd) dalam Kerang Darah (*Anadara granosa*) dan Sedimen Asal Perairan Pulau Sedanau Kabupaten Natuna. *Jurnal Akuatiklestari*, 6(2), 195-199. doi: <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v6i2.5109>
- Lukmana, A., (2021). Pola Pertumbuhan dan Distribusi Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Muara Sungai Tanjung Balai Asahan Sumatera Utara (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Mawardi, M., Sarong, M. A., Suhendrayatna, S., & Irham, M., (2024). The relationship between crustacean diversity and population dynamics of Blood Cockle (*Tegillarca granosa*) in the coastal area of West Langsa, Aceh Province, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(2). doi: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d250228>
- Mawardi, M., & Sarjani, T. M., (2021). The habitat characteristics of *Anadara granosa* in the mangrove ecosystem in Langsa City, Aceh. *Biotik: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*, 9(1), 65-73. doi: <https://doi.org/10.22373/biotik.v9i1.8928>
- Mahary, A., Effendi, I., Hendrik, H., & Darwis, D., (2023). Strategy for development of blood cockles (*Anadara granosa*) cultivation in Batubara Regency, North Sumatera, Indonesia. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*, 16(3), 1636-1647.
- Meisya, D. T., (2023). Potensi Saksitoksin PSP (*Paralytic Shellfish Poisoning*) Pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) Di Muara Sungai Tallo, Kota Makassar, Sulawesi Selatan= Potential Of PSP (*Paralytic Shellfish Poisoning*) Saxitoxin in Dara Shells (*Anadara granosa*) in the Tallo River Estuary, Makassar City, South Sulawesi (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Miranda, D. V., & Nuestro Ferriols, V. M. E., (2023). Initial attempts on spawning and larval rearing of the blood cockle, (*Tegillarca granosa*) (Linnaeus, 1758), in the Philippines. *Asian Fisheries Science Journal (Malaysia)*, 36, 59-67. doi: <https://doi.org/10.33997/j.afs.2023.36.2.001>
- Nahak, O., Santoso, P., & Turupadang, W. L., (2023). Studi Hubungan Morfometrik Kerang Darah (*Anadara granosa*) Yang Dibudidayakan di Daerah Sedimentasi Desa Fahiluka, Kabupaten Malaka. *Jurnal Vokasi Ilmu-Ilmu Perikanan*, 4(1), 49-57. doi: <https://doi.org/10.35726/jvip.v4i1.6956>
- Notonegoro, H., & Pratiwi, F. D., (2022). Morfometri Kerang *Anadara granosa* Di Perairan Sukal Bangka Barat. *Aquatic Science*, 4(1), 18-22.
- Pahri, S. D. R., Yana, R., & Danial, M. A., (2023). Sustainable management of blood cockles (*Tegillarca granosa*) industry in Malaysia from the life cycle

- assessment perspective: A review. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*, 16(1), 436-446.
- Pratiwi, A. N., (2023). Kelimpahan mikroplastik pada kerang kepah (*polymesoda sp.*) di perairan sungai Jada Bahrin, Bangka dan kerang tebelan (*lingula sp.*) di perairan Pantai Pekapor, Bangka Selatan. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 17(1), 52-57. doi: <https://doi.org/10.33019/akuatik.v17i1.4254>
- Purnamawati, R., & Japa, L., (2024). Biometric Analysis and Population Structure of Blood Clams (*Anadara granosa*) in The Bagek Kembar Sekotong Mangrove Ecosystem, West Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1), 261-268.
- Putri, S. A., (2024). Korelasi Morfometrik Cangkang Terhadap Berat Daging Kerang Darah (*Anadara granosa*) Di Tambak Dan Habitat Alami Sumatera Utara. *Jurnal Pendidikan Sains dan Teknologi Terapan* | E-ISSN: 3031-7983, 1(4), 273-278.
- Putri, R. R., Innaya, A., Putri, F. N. D. F., Abida, I.W., Pramithasari, F. A., & Nurdini, J. A., (2025). Eksplorasi Keanekaragaman Jenis Kerang (*Bivalvia*) di Kawasan Pesisir Socah, Kabupaten Bangkalan, Jawa Timur. *Remaja: Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan* , 6 (2), 113-124.
- Hair, J. F. (2009). Multivariate data analysis.
- Reilly, M. J. (2025). A Comparison of Historical Pre-Election Polling and Partisan Turnout in US General Elections 1952-2012 (Master's thesis, Southern Connecticut State University).
- Santoso, P., (2022). Studi Penangkapan Kerang Darah (*Anadara granosa*) Menuju Pengembangan Budidayanya di Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kupang. *Jurnal Vokasi Ilmu-Ilmu Perikanan (JVIP)*, 2(2), 24-31. doi: <https://doi.org/10.35726/jvip.v2i2.601>
- Saleh, R., (2023). Sebaran Spasial Kontaminasi Mikroplastik pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Pesisir Pantai Kecamatan Tarowang, Kabupaten Jeneponto, Provinsi Sulawesi Selatan (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Sarjana, M. G., & Hafizha, R. T., (2021). Hubungan Kekasaran Permukaan Terhadap Kekerasan Permukaan Resin Akrilik Self Cured Pada Pemolesan Menggunakan Bahan Abrasif Pumice Dan Bubuk Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*).
- Setyati, W. A., Rezagama, A., Agustini, T. W., Hidayat, T., Safitri, A. D., & Amelia, R., (2020, June). Budidaya Kerang Darah (*Anadara granosa*) sebagai Bentuk Usaha Pemanfaatan Wilayah yang Terkena Abrasi di Desa Bedono, Sayung, Demak. In *Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP 2020* (Vol. 1, No. 1).
- Shabrina, M. H., (2022). Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) L. Di Perairan Biringkassi, Kabupaten Pangkep Sulawesi Selatan (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Siahaan, Y. O., (2023). Keragaman Morfometrik kerang Darah (*Anadara granosa*) (Linnaeus, 1758) Di Pesisir Utara Jawa Tengah (23dik281).

- Silaban, R., Dobo, J., & Rahanabun, G., (2022). Proporsi Morfometrik dan Pola Pertumbuhan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Daerah Intertidal, Kota Tual. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 15(2), 143-152. doi: <https://doi.org/10.21107/jk.v15i2.13759>
- Silaban, R., (2024). Sebaran Ukuran dan Pola Pertumbuhan Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) pada Padang Lamun di Pantai Letman dan Yatwav, Maluku Tenggara. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 17(2), 109-120. doi: <https://doi.org/10.21107/jk.v17i2.25423>
- Sudarman, N. F., (2023). Analisis Risiko Paparan Mikroplastik (*Polyethylene*) Melalui Konsumsi Kerang Darah (*Anadara granosa*) Pada Masyarakat Di Kawasan Pesisir Desa Pao Kecamatan Tarowang Kabupaten Jeneponto Tahun 2023 (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Sulistiyaningsih, E., & Arbi, U. Y., (2020). Aspek bio-ekologi dan pemanfaatan kerang marga *Anadara* (*Mollusca: Bivalvia: Arcidae*). *Oseana*, 45(2), 69-85. doi: <https://doi.org/10.14203/oseana.2020.Vol.45No.2.95>
- Sulistio, H. T., & Efriyeldi, M. G., (2020). Abundance And Distribution Of Blood Clams (*Anadara granosa*) In Coastal Waters Of Mekarbaru Village Kepulauan Meranti. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 3(1), 11-19. doi: <https://doi.org/10.31258/ajaoas.3.1.11-19>
- Suprpto, H., Wardhani, Y. K., & Sulmartiwi, L., (2020). Karakteristik Hematologi Kerang Darah (*Anadara granosa*) Di Muara Sungai Ketingan, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia. *Jurnal Grouper*, 11(1), 20-24. doi: <https://doi.org/10.30736/grouper.v11i1.60>
- Simanjuntak, N., Rifardi, R., & Tanjung, A., (2020). Hubungan karakteristik sedimen dan bahan organik sedimen dengan kelimpahan kerang darah (*Anadara granosa*) di perairan Tanjung Balai Asahan Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 25(1), 6-17.
- Triyanti, R., Zamroni, A., Huda, H. M., & Wijaya, R. A., (2021). Persepsi dan sikap nelayan terhadap pengelolaan rajungan (*Portunus pelagicus*) berkelanjutan. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 16(1), 121-139. doi: <https://doi.org/10.15578/jsekp.v16i1.9486>
- Ubay, J., Hartati, R., & Redjeki, S., (2021). Morfometri Dan Hubungan Panjang Berat Kerang Hijau (*Perna viridis*) dari Perairan Tambak Lorok, Semarang Dan Morosari, Demak, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 10(4), 535-544. doi: <https://doi.org/10.14710/jmr.v10i4.31737>
- Widyastuti, A., (2022). Pendugaan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad pada kerang darah (*Anadara antiquata*) di perairan Pulau Auki, Kepulauan Padaido, Biak, Papua. *Jurnal Perikanan Kamasan*, 2(2), 121-130. doi: <https://doi.org/10.58950/jpk.v2i2.50>
- Zahra, R. N., (2021). Pemanfaatan Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) sebagai Koagulan Alami dalam Menurunkan Kadar TSS dan Kekeruhan. doi: <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/36114>
- Zulfahmi, I., Helmi, K., Rahmah, S., Kautsari, N., Maulida, S., & Nur, F. M., (2021). Kondisi Biometrik Kerang Darah, *Tegillarca granosa*, di Pesisir Pantai Utara Kota Banda Aceh. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4), 620-629. doi: <https://doi.org/10.18343/jipi.26.4.620>